

OPISTHOBANQUIOS NUEVOS PARA EL LITORAL IBERICO COLECTADOS EN GALICIA. II

NEW OPISTHOBANCS FROM IBERIAN WATERS COLLECTED IN GALICIA. II

V. URGORRI (*)
C. BESTEIRO (*)

RESUMEN

Seis especies de Nudibranquios, desconocidas en aguas ibéricas, se citan por primera vez en este trabajo. Para tres de ellas esta captura amplía considerablemente su límite de distribución: hacia el Sur (*Doto maculata*, *Aeolidiella sanguinea*) fijado con anterioridad en las Islas Británicas o costas atlánticas francesas, o hacia el Norte (*Cuthona ilonae*) conocida exclusivamente del Mediterráneo.

SUMMARY

Six species of Nudibranchs unknown in Iberian waters are mentioned for the first time in the present paper. For three of them this collection extends considerably your limit of distribution: towards the South (*Doto maculata*, *Aeolidiella sanguinea*) anteriorly known in the British Isles or French atlantic coasts or towards the North (*Cuthona ilonae*) exclusively mentioned in the Mediterranean Sea.

Palabras clave: Nudibranquios, Península Ibérica, Galicia, distribución.

Key words: Nudibranchs, Iberian Peninsula, Galicia, distribution.

INTRODUCCION

Como continuación a nuestra primera aportación (ORTEA y URGORRI, 1981) al conocimiento de nuevos opisthobranquios no precisados para la fauna ibérica, y que fueron recolectados en Galicia, relacionamos en el presente trabajo un grupo de seis especies desconocidas con anterioridad en nuestro litoral. En todas ellas se comentan y discuten diversos aspectos de su anatomía y biología, cuando ello es de interés por su originalidad o discrepancia; asimismo algunas de ellas aumentan aquí su área de distribución septentrional o meridional.

Lomanotus marmoratus (Alder y Hancock, 1845).

DIAGNOSIS

PRUVOT-FOL (1954: *Moll. Opisth.*, pag. 364-365, fig. 142, como *L. genei*).

THOMPSON y BROWN (1976: *Brit. Opisth. Moll.*, pg. 64, fig. 28).

MATERIAL

Ensenada de Laxe (Ría de Ferrol) (43° 27' 45" N; 08° 16' 53" W; 29-7-79: veintiún ejemplares, sobre colonias de *Nemertesia ante-*

(*) Departamento de Zoología, Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela.

nina y *N. ramosa* en fondo de roca a 15 m. de profundidad.

Rinconada de Leuseda (Ría de Ferrol) (43° 27' 53" N; 08° 16' 45" W); 21-12-78, 19-6-82, 7-4-83: diecisiete ejemplares, el mayor de 11 mm de longitud, sobre *N. antennina* en fondos de arena a 10 m de profundidad; 9-5-83: un ejemplar juvenil en idéntico sustrato.

DISCUSION

Lomanotus marmoratus es una especie de gran variabilidad, especialmente cromática, que posee numerosos sinónimos. La validez taxonómica de uno de ellos, *L. genei*, fué establecida de nuevo por BROWN y PICTON (1979), ligándola a *Nemertesia ramosa* como sustrato alimenticio, y restringiendo el de *L. marmoratus* al hidroideo *N. antennina*. Los ejemplares por nosotros capturados corresponden morfo cromáticamente a *L. marmoratus*, y sin embargo, a pesar de esta uniformidad en el color, fueron recogidos indistintamente sobre *N. antennina* o *N. ramosa*.

L. marmoratus se distribuye desde las Islas Británicas al Mediterráneo (THOMPSON y BROWN, 1976). Nuestras capturas constituyen su primera referencia para las costas de la Península Ibérica.

Doto maculata (Montagu, 1804)

DIAGNOSIS

LEMICHE (1976; *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 58:696-697; pl. II. figs. E-F).

MATERIAL

Rinconada de Leuseda (Ría de Ferrol) (43° 28' 03" N; 08° 16' 38" W); 19-8-79: catorce ejemplares, el mayor de 7 mm de longitud, sobre el hidrozoo *Halopteris catharina* que tapizaba tubos del poliqueto *Chaetopterus variopedatus*, recogidos mediante dragado entre 2 y 7 m de profundidad.

Illa de Ons (42° 23' 12" N; 08° 55' 00" W); 12-7-79: un ejemplar de 7,5 mm recogido sobre el mismo hidrozoo en dragado a 30 m.

DISCUSION

Doto maculata, a partir de su descripción original debida a Montagu (1804), ha sido considerada como un sinónimo de *D. coronata*, hasta que LEMICHE (1976) estableció de nuevo su validez taxonómica. En efecto, se diferencia

claramente de *D. coronata* por la coloración del dorso, en forma de puntos más o menos abundantes, pero nunca interconectados, y dispuestos en bandas transversales en correspondencia con las áreas interceratales; estos puntos, presentes en los flancos, se extienden hasta el mismo borde del pie. Además, sus características vainas rinofóricas, siempre sesgadas, provistas de una proyección frontal ("tongue-like") más o menos desarrollada aunque siempre aparente, así como la forma y coloración de sus ceratas y de su puesta, constituyen caracteres que permiten disociarla de *D. coronata*.

LEMICHE (*op. cit.*) afirma que no existe pigmento sobre la vaina rinofórica en sus ejemplares, pero algunos de los nuestros poseían dos o tres pequeños puntos rojos en el borde interno de la misma, por lo que ha de considerarse la vaina poco o nada pigmentada.

Las puestas recogidas por nosotros, sobre *H. catharina*, estaban situadas siempre en la base del hidrocaule, ocupando un área de 2 a 3 mm. por 1,5 mm., pudiendo ser, en algún caso, tres veces más largas que anchas. Son similares a las descritas por LEMICHE, aunque el número de ondulaciones es frecuentemente de 4 ó 5 a veces 6, el número de huevos de cada fila transversa es, en la mayoría de los casos, de nueve.

Un estudio de la puesta, comparada con la de otras especies del género, ha sido publicado por Fernández Ovies y Ortea (1981).

Conocida únicamente de las Islas Británicas, la especie se cita por primera vez en aguas ibéricas, extendiéndose considerablemente su área de distribución hacia el Sur.

Aeolidiella sanguinea (Normann, 1877)

DIAGNOSIS

TARDY (1969; *Bull. Inst. Oceanogr. Monaco*, 68 (1389): 140).

MATERIAL

Punta Piñeira (43° 33' 28" N; 07° 04' 43" W). 29-1-79: dos ejemplares, de 5,5 y 15,5 mm. de longitud, entre las piedras de la zona mesolitoral baja.

Ría de Ferrol (A Cabana, Punta da Redonda, Boia do Meio); 24-9-76, 28-8-77, 14-9-77, 17-11-78, 13-1-79: seis ejemplares, entre 5,5 y 21 mm. de longitud, recogidos entre las piedras de los primeros niveles infralitorales, sobre los mejillones que tapizan la cadena de la boyca

y en dragados en fondos de cascajo, sobre conchas de bivalvos (*Venerupis rhomboides* y *Anomia ephippium*), entre 11 y 14 ms. de profundidad.

Caión (43° 19' 06" N; 08° 36' 20" W); 3-12-78, 30-12-78, 14-1-79: tres ejemplares, el mayor de 11,5 mm. de longitud, bajo piedras en la zona intermareal.

Lapamán (Ría de Pontevedra) (42° 20' 59" N; 08° 45' 18" W), 15-11-78: un ejemplar de 12,2 mm. de longitud bajo piedras en la zona intermareal.

DISCUSION

TARDY (1969) establece claramente la identidad de las tres especies europeas de este género, mediante un estudio anatómico y biológico comparado de numerosos ejemplares. En nuestras costas, *Aeolidiella sanguinea* se ha revelado como la más frecuente de las tres, siendo muy característico el blanco de la punta de los rinóforos, el aspecto compactado de su cuerpo y el de su característica puesta.

La puesta recogida por nosotros estaba depositada en la cara interna de una valva de *Venerupis rhomboides*, en forma de cordón festoneado en espiral de tres vueltas y media y de color blanco hialino. TARDY (*opus. cit.*) indica que el período de puesta suele extenderse de Abril a Junio, aunque en inviernos benignos puede alcanzar la madurez sexual en Marzo; nuestra puesta fué efectuada en Enero, tal vez debido a la mayor temperatura media de las aguas en nuestras costas.

El área de distribución conocida hoy día de esta especie está muy restringida: desde las costas de Inglaterra y Francia hasta Bas-Poitou (TARDY, 1969). Nuestra captura constituye la primera cita para la Península Ibérica y aumenta hasta Galicia su área de distribución meridional.

Eubranchus pallidus (Alder y Hancock, 1842).

DIAGNOSIS

EDMUNDS y KRESS (1969: *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 49: 893-896; figs. 1 y 3-6; lám. II, fig. A).

MATERIAL

Ensenada de Laxe (Ría de Ferrol) (43° 27' 45" N; 08° 16' 53" W); 29-7-79: tres ejempla-

res, el mayor de 8 mm. de longitud, sobre hidrozooos en fondo de roca a 15 m. de profundidad.

DISCUSION

Los diferentes hábitats citados para esta especie son: entre rocas cerca del límite inferior de mareas (ALDER y HANCOCK, 1845-55), desde los primeros niveles intermareales hasta 149 m. (ODHNER, 1939), sobre *Zostera* y entre *Tubularia* (CORNET y MARCHE-MAR-CHAD, 1951), sobre *Tubularia larynx* (SWENNEN, 1961), en fondos de conchilla y piedras (MILLER, 1961, EDMUNDS y KRESS, 1969), sobre *Obelia geniculata* (KRESS, 1972), hasta 60 ms. de profundidad sobre *Obelia* e *Hydrallmania* (THOMPSON y BROWN, 1976). Nuestros ejemplares fueron recogidos en el residuo de una bolsa plástica que contenía numerosas colonias de hidrarios, fundamentalmente *Nemertesia antennina*, *N. ramosa* y *Amphisbeta opeculata*.

Se distribuye desde Escandinavia al Mediterráneo y Canal de Suez (EDMUNDS, y KRESS, 1969); Nueva Inglaterra (USA) (MOORE, 1964; RIVEST y HARRIS, 1976). La especie es nueva para la Fauna Ibérica.

Cuthona ilonae (Schmekel, 1968)

DIAGNOSIS

SCHMEKEL (1968: *Publ. Staz. Zool. Napoli*, 36: 447-451).

MATERIAL

Ría de Ferrol (Ensenada de Laxe, Batel, A Cabana); 22-8-76, 29-8-77, 2-9-77, 5-9-77, 6-9-77, 11-9-77: veintiún ejemplares, entre 2 y 5 mm. de longitud, sobre algas rojas, *Codium* y *Cystoseira* entre 2 y 5 m. de profundidad y sobre el hidrozoo *Campanularia johnstoni* en *Zostera marina* a 5 ms.

DISCUSION

SCHMEKEL (1968) captura sus ejemplares, desde el otoño a la primavera, sobre praderas de *Posidonia* entre 10 y 35 ms. de profundidad. Las nuestras lo han sido, principalmente, en algas costeras litorales, aunque también sobre praderas de fanerógamas marinas (*Zostera marina*) donde parece que estaban asociados al hidrario *Campanularia johnstoni*. Todos ellos durante el estío y a una profundidad (entre

2 y 5 m.) sensiblemente menor a la indicada por SCHMEKEL (1968). Creemos que las diferencias batimétricas y distintas épocas de presencia y desove en ambas, son explicables debido a que la temperatura del agua en las costas gallegas durante el verano en los primeros niveles infralitorales es similar a la del Mediterráneo (Golfo de Nápoles) en las épocas y profundidades en las que los capturó SCHMEKEL (1). No obstante, TEMPLADO en 1982 recoge esta especie a 4ms. de profundidad en Cabo de Palos (Murcia) sobre rizomas de *Posidonia*, el mismo sustrato mencionado por SCHMEKEL, pero aproximadamente a la misma profundidad que nuestras capturas.

Hemos de destacar en nuestros ejemplares la existencia de una banda de color rojizo, en la zona media de los tentáculos orales, similar a la de los rinóforos, que no presentan los ejemplares de SCHMEKEL. Puede ser un anillo completo, estar más marcada dorsal que ventralmente o ser completamente difusa, pero su presencia es constante en todos los ejemplares. Esta misma variación en la intensidad cromática la hemos observado en nuestros ejemplares en toda la coloración del animal, aspecto tampoco indicado por SCHMEKEL (1968). Asimismo dicho autor (*opus cit.*) dice que la cola termina en punta roma y es 1/4 de la longitud del cuerpo, carácter coincidente con nuestros especímenes cuando estaban en reposo, pero en sus ágiles desplazamientos es muy larga y afilada.

Conocida únicamente del mar Mediterráneo: Golfo de Nápoles (SCHMEKEL, 1968), Cabo de Palos (TEMPLADO, 1982), la presente cita amplía considerablemente su área de distribución hacia el Norte y es la primera referencia para aguas Atlánticas Europeas.

Tenellia adspersa (NORDMANN, 1845)

DIAGNOSIS

BROWN (1980: *Zool. J. Linn. Soc.*, 69: 251-252, figs. 6E, 6G y 7B).

(1) La temperatura superficial del agua de mar durante el verano en la Ría de Ferrol fluctúa entre 15° C y 20° C y la del invierno entre 12° y 14° (Datos propios no publicados, 1979). En el Golfo de Nápoles,

MATERIAL

Boia da Canteira (Ría de Ferrol) (43° 28' 50" N; 08° 15' 24" W). 9-9-79: dos ejemplares, el mayor de 3mm. de longitud, sobre el casco de un barco hundido tapizado por el hidrozoo *Tubularia larynx*.

DISCUSION

Hemos observado en nuestros ejemplares que cuanto mayor es el animal, más numerosas son las características manchas negruzco-pardas que poseen en el dorso entre los ceratas y detrás de los rinóforos. Asimismo, la coloración del interior de los ceratas es variable, desde tonos castaño claros hasta amarillo limón siendo esta variabilidad atribuible a la dieta alimenticia.

T. adspersa es una especie de distribución cosmopolita, que se extiende por Japón (BABA y HAMATANI, 1963), Brasil y California (MARCUS, 1972) y costas europeas desde Noruega y Mar Báltico al Mediterráneo (THOMPSON y BROWN, 1976). La especie es nueva para la Fauna Ibérica.

BIBLIOGRAFIA

- ABBOT, R.T. 1974. *American seashells*. Van Nostrand Reinhold. New York, 663 pp.
- ALDER, J. y HANCOCK, A. 1845-55. *A monograph of the British Nudibranchiate Mollusca*. Ray Society, London.
- BABA, K. y HAMATANI, I. 1963. A short account of the species *Tenellia pallida* (A. & H.), taken from Mukaiishima, Japan (Nudibranchia-Eolidoidea). *Publ.Seto Mar. Biol. Lab.*, 11 (2): 338-339.
- BROWN, G.H. 1980. The British species of the aeolidacean family Tergipedidae (Gastropoda: Opisthobranchia) with a discussion of the genera. *Zool. J. Linn. Soc.*, 69: 225-255.
- BROWN, G.H. y PICTON, B.E. 1979. *Nudibranchs of the British Isles: a colour guide*. Underw. Cons. Soc., London, 30 pp.

entre 10 y 30 ms. de profundidad, tanto en Ischia como en Capri, en los meses veraniegos (Julio-Septiembre) oscila entre 18° y 24° C y el resto del año (Octubre-Mayo) entre 14° y 20° C (HAPGOOD, 1959).

- CORNET, R. y MARCHE-MARCHAD, I. 1951. Inventaire de la Faune Marine de Roscoff. Mollusques. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, 12(5): 1-80.
- EDMUNDS, M. y KRESS, A. 1969. On the european species of Eubranchus (Mollusca, Opisthobranchia). *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 49: 879-912.
- FERNANDEZ OVIES, C. y ORTEA, J. 1981. Contribución al conocimiento de las masas de huevos de los Opistobranquios (Mollusca: Gastropoda). *Rev. Cienc. Univ. Oviedo (Ser. Biol.)* 22:41-51.
- HAPGOOD, W. 1959. Hydrographic observations in the Bay of Naples January 1957 - January 1958 (Station lists). *Pubbl. Staz. Zool. Napoli*, 31: 336-371.
- KRESS, A. 1972. Veränderungen der Eikapsel-volumina während bei verschiedenen Opisthobranchier-Arten (Mollusca, Gastropoda). *Helg. wiss. Meeres.*, 22: 326-349.
- LEMCHÉ, H. 1976. New British species of *Doto* Oken, 1815 (Mollusca, Opisthobranchia). *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 56: 691-706.
- MARCUS, Ev. 1972. Notes on some Opisthobranchs Gastropods from the Chesapeake Bay. *Chesapeake Sci.*, 13 (4): 300-317.
- MILLER, M.C. 1961. Distribution and food of the Nudibranchiate Mollusca of the south of the isle of Man. *J. Anim. Ecol.*, 31: 545-569.
- MOORE, G.M. 1964. Phylum Mollusca, shell-less Opisthobranchiata. En: Keys to marine invertebrates of the Woods-Hole region. *Mar. Biol. Lab. Woods Hole*: 153-164.
- ODHNER, N. 1939. Opisthobranchiate Mollusca from the western and northern coasts of Norway. *Kgl. Norske Vidensk. Selk. Forth.* 1: 1-93.
- ORTEA, J.A. y URGORRI, V. 1981. Opistobranquios nuevos para el litoral ibérico colectados en Galicia. I. *Bol. Inst. Esp. Ocean.* 6 (288): 49-60.
- PRUVOT-FOL, A. 1954. *Mollusques Opisthobranches. Faune de France*, nº 58. Paul Lechevalier, París, 460 pp.
- RIVEST, B.R. y HARRIS, L.G. 1976. *Eubranchus tricolor* Forbes in the Western Atlantic, *Nautilus*, 90 (4):145-147.
- SCHMEKEL, L. 1968. Vier neue Cuthonidae aus dem Mittelmeer (Gastropoda, Nudibranchia): *Trinchesia albopunctata* n. sp. *Trinchesia miniostrata* n. sp., *Trinchesia ilonae* n. sp., y *Cuthona nana* MARCUS y MARCUS, 1960 *Pubbl. Staz. Zool. Napoli*, 36:437-457.
- SWENNEN, C. 1961. Data on distribution, re-lands. *Neth. Sea Res.*, 1:191-240.
- TARDY, J. 1969. Etude systématique et biologique sur trois espèces d'Aeolidielles des côtes européennes. *Bull. Inst. Oceanogr. Monaco*, 68 (1389) : 1-40.
- TEMPLADO, J. 1982. Datos sobre los opistobranquios del Cabo de Palos (Murcia). *Boll. Malacol.*, 18: 247-154.
- THOMPSON, T.E. y BROWN, G.H. 1976. *British Opisthobranchs Molluscs. Synopses of the British Fauna* (n.s.), 8. Acad. Press, London, 203 pp.

